## VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMEN ARBEIT/AUF DEM EBIET DES PATENTWESENS

PCT

WIFO

PCT

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 29571WO/1				WEITERES VORG	Siehe Mittellung über die Übersendung des Internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)				
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/09412				Internationales Anmelde 26.08.2003	edatum (Tag/Mor	′	Prioritätsdatum <i>(Tag/Mona</i> 13.09.2002	atUahr)	
E .	Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK B60K41/00								
Anmelder DAIMLERCHRYSLER AG et al.									
1.	<ol> <li>Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.</li> </ol>								
2.	Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 6 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.								
	Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).								
	Diese Anlagen umfassen insgesamt Blätter.								
3.	Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:								
	; ]]	⊠□	Grundlage des Besche Priorität	eids					
	111		Keine Erstellung eines	Gutachtens über Neuh	eit, erfinderisc	he Tätigke	it und gewerbliche Anw	vendbarkeit	
	IV	IV 🖾 Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung							
	V	V 🗵 Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung							
	VI		Bestimmte angeführte	Unterlagen	_		-		
ĺ	VII		Bestimmte Mängel der	internationalen Anmel	dung				
	VIII   Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung								
Datum der Einreichung des Antrags				Datum der Fer	tigstellung o	lieses Berichts			
13.04.2004				01.12.2004	1.12.2004				
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde					Bevollmächtigt	ter Bedienst	eter	Unches Patente	
Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465				Vogt-Schilb, Tel. +49 89 23			Abray Walter 12/20 - Edge		

# ,

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/09412

ì.	Gru	ndlage des Berichts						
1.	Auft	Hinsichtlich der <b>Bestandteile</b> der internationalen Anmeldung <i>(Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine</i> Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):						
	Bes	chreibung, Seiten						
	1-12	2	in der ursprünglich eingereichten Fassung					
	Ans							
	1-14	ŀ	in der ursprünglich eingereichten Fassung					
	Zeichnungen, Blätter							
	1/2,	2/2	in der ursprünglich eingereichten Fassung					
2.	die i	internationale Anmeld	Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der ung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern anderes angegeben ist.					
	der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache it es sich um:							
		die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b))	rsetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist					
		die Veröffentlichungs	sprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).					
		die Sprache der Übe worden ist (nach Reg	rsetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht <sup>:</sup> gel 55.2 und/oder 55.3).					
3.	Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten <b>Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz</b> ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:							
☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.								
		zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.						
	□ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.							
	bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.							
		Die Erklärung, daß d Offenbarungsgehalt	as nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.					
		Die Erklärung, daß d Sequenzprotokoll en	lie in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen tsprechen, wurde vorgelegt.					
4.	Auf	Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:						
		Beschreibung,	Seiten:					
		Ansprüche,	Nr.:					
		Zeichnungen,	Blatt:					

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/09412

5.	Ö.	Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).								
		(Auf Ersatzblätter, die solche Ä beizufügen.)	nderun	ngen enthalte	en, ist u	ınter Punk	t 1 hinzuv	veisen; sı	ie sind di	esem Bericht
6.	Etw	aige zusätzliche Bemerkungen:					•			•
IV.	. Ma	ngelnde Einheitlichkeit der Erl	indun	g						
1.	Auf Anr	Auf die Aufforderung zur Einschränkung der Ansprüche oder zur Zahlung zusätzlicher Gebühren hat der Anmelder:								
		die Ansprüche eingeschränkt.								٠.
		zusätzliche Gebühren entrichte	et.							٠
		zusätzliche Gebühren unter Wi	derspr	uch entrichte	et.					
		weder die Ansprüche eingesch	ränkt r	noch zusätzli	iche Ge	ebühren er	ntrichtet.	•		<i>i</i>
2.		Die Behörde hat festgestellt, da gemäß Regel 68.1 beschlosse zusätzlicher Gebühren aufzufo	n, den	Erfordernis Anmelder ni	der Eir icht zur	heitlichkei Einschrär	t der Erfir nkung der	idung nic Ansprüc	ht erfüllt he oder z	ist, und hat zur Zahlung
3.	Die Behörde ist der Auffassung, daß das Erfordernis der Einheitlichkeit der Erfindung nach den Regeln 13.1 13.2 und 13.3						egeln 13.1,			
		erfüllt ist.								•
	$\boxtimes$	aus folgenden Gründen nicht e	erfüllt is	st:						·
	sie	siehe Beiblatt								
<ol> <li>Daher wurde zur Erstellung dieses Berichts eine internationale vorläufige Prüfung für folgend internationalen Anmeldung durchgeführt:</li> </ol>					ende Tei	le der ·				
	☒	alle Teile.								
		die Teile, die sich auf die Ansp	rüche	Nr. bezieher	n.					•
V.	. Be	gründete Feststellung nach A werblichen Anwendbarkeit; U	rtikel 3 nterlag	35(2) hinsich gen und Erk	htlich ( därung	der Neuhe en zur Sti	eit, der er ützung di	finderisc eser Fes	hen Täti tstellung	igkeit und de g
1.		ststellung uheit (N)		Ansprüche	1-14					
	Erl	inderische Tätigkeit (IS)	Ja:	Ansprüche Ansprüche	1-14					
	Ge	werbliche Anwendbarkeit (IA)	Ja:	Ansprüche: Ansprüche:						
2	. Ur	sterlagen und Erklärungen:								

#### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/09412

siehe Beiblatt



#### Zu Punkt IV: Einheitlichkeit

Diese Behörde hat festgestellt, daß die internationale Anmeldung mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen enthält, die nicht durch eine einzige allgemeine erfinderische Idee verbunden sind (Regel 13.1 PCT), nämlich:

#### 1. Ansprüche 1 bis 11:

Hybridantrieb mit Verzweigungsgetriebe, mit Übereinstimmungsprüfung der Messwerten der Drehzahlen der drei Planetensatzglieder

#### 2. Ansprüche 12 bis 14:

Hybridantrieb mit Verzweigungsgetriebe, mit Generator- und Motorsteuerung in Abhängigkeit des Übersetzungverhältnisses des stufenlosen Getriebes

Der unabhängige Anspruch 12 ist nur optional auf Anspruch 1 abhängig ("Insbesondere" ist nicht begrenzend)

Somit beinhaltet der gemeinsame Gegenstand dieser zwei Erfindungen einen Hybridantrieb mit Verzweigungsgetriebe und Verbrennungsmotor- und Ausgangsdrehzahlsensor. Das ist bereits aus der EP1219485 A (D1) bekannt.

#### Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

#### Anspruch 1; Neuheit und erfinderische Tätigkeit

Die erste Erfindung betrifft ein Hybridantrieb für Kraftfahrzeuge mit einem Verbrennungsmotor, einem Elektromotor, einem Generator und einem zwischen Verbrennungsmotor, Generator und Elektromotor angeordneten Verzweigungsgetriebe mit je einem Getriebeeingang für den Verbrennungsmotor, den Generator und ein Getriebeausgang für den über einen Antriebstrang mit angetriebenen Rädern des Kraftfahrzeuges zwangsgekoppelten Elektromotor, wie aus der D1 bekannt. In der D1 werden die Drehzahlen des Verbrennungsmotors, des Generators und des Elektromotors gemessen oder eine davon wird über die Gleichung der Planetensatzes gerechnet.



Um einen defekten Drehzahlsensor zu ermitteln und auch mit einem gestörten Sensor weiter-fahren zu-können-wird vorgeschlagen

als Drehzahl des Antriebstranges eine Drehzahl zu verwenden, die auf zumindest zwei unterschiedlichen und relativ zueinander unsymmetrisch redundanten Wegen aus vorgenannten Messwerten verifizierbar ist.

Es ist nicht naheliegend die D1 zu ändern um sowohl die Motordrehzahl zu messen und zur gleichen zeit zu rechnen.

Die vorliegende Anmeldung erfüllt somit die Erfordemisse des Artikels 33(1-3) PCT, weil der Gegenstand des Anspruchs 1 neu ist und auf einer erfinderischen Tätigkeit beruht.

#### Anspruch 12; Neuheit und erfinderische Tätigkeit

Dokument D1 offenbart den Oberbegriff des Anspruches 12.

Der Generator, bzw. der Verbrennungsmotor wird über sein Sollmoment geregelt. Um das Verzweigungsgetriebe als stufenloses Übersetzungsgetriebe einzusetzen, wird in der zweiten Erfindung vorgeschlagen den Generator und den Elektromotor durch eine Regelanordnung in Abhängigkeit von einem Soll-Istwertvergleich des Verhältnisses der Drehzahlen von Verbrennungsmotor und der Drehzahlen des Antriebstranges zu regeln. Das ist im stand der Technik nicht bekannt.

Die vorliegende Anmeldung erfüllt somit die Erfordernisse des Artikels 33(1-3) PCT, weil der Gegenstand des Anspruchs 12 neu ist und auf einer erfinderischen Tätigkeit beruht.

#### Ansprüche 2 bis 11 und 13,14

Die abhängigen Ansprüche 2 bis 11 und 13,14 betreffen Weiterbildungen des Gegenstandes des Anspruches 1, bzw. 12 und erfüllen somit ebenfalls die Fordernisse des PCT.